



11ème journée des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

« Le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels »

SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion de sites naturels auvergnats

Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne

Lucie LE CORGUILLE

Chargée de projets – département Puy de Dôme



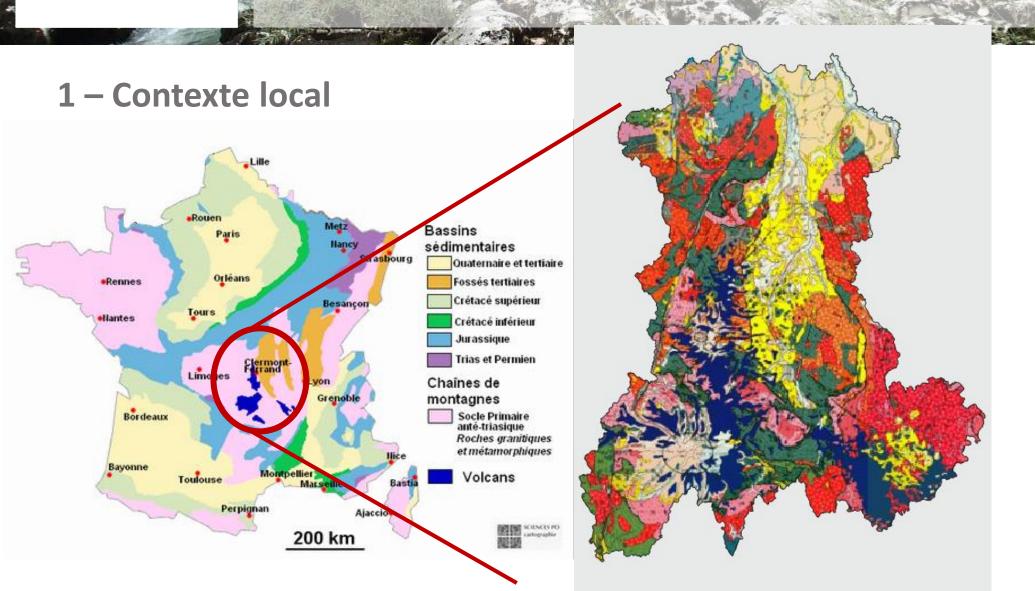
SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

- 1 Contexte local
- 2 Patrimoine géologique des sites CEN
- 3 Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion





SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels





SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

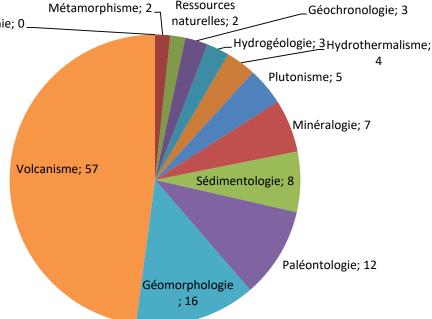
1 - Contexte local

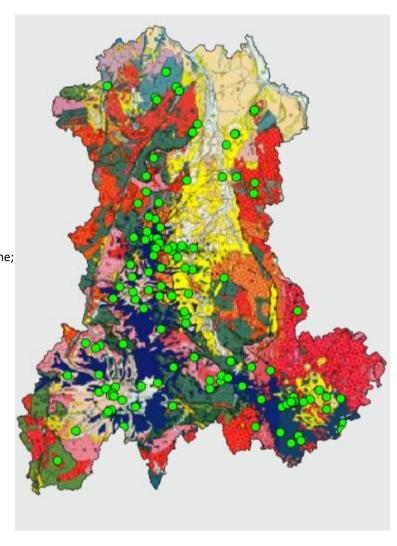
b – Inventaire du patrimoine géologique

Démarré en 2006 - Validé en 2016

BRGM – CEN puis DREAL – CEN à partir de 2015









11ème journée des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

« Le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels »

SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

2 - Patrimoine géologique des sites CEN

- a Patrimoine géologique dans les statuts du CEN Auvergne
- b Recensement des sites à patrimoine géologique des CEN au niveau national
- depuis 2015
- renseignement de la table SIG des sitesc Résultat pour les sites

- 1 Les sites non géologiques : sites gérés pour leur biodiversité, qui ont fait l'objet d'une évaluation géologique et sur lesquels aucun enjeu géologique particulier n'a été identifié.
- → catégorie 1_NONGEOL
 - 2 les sites à fort potentiel: sites gérés pour leur biodiversité mais qui n'ont pas fait l'objet d'une évaluation géologique - certains contextes géologiques étant plus favorables que d'autres (présence de tourbes, d'affleurements, de sources, de points de vues, de morphologies particulières...).
- → catégories 21_POTINPG (voisinage d'un site patrimonial) et 22_POTEXP (identifié à dire d'expert)
 - 3 les sites à composante géologique connue: sites gérés pour leur biodiversité, dont la composante géologique a été évaluée et présente un intérêt (présence d'OGR) bien qu'elle ne soit pas encore prise en compte dans la gestion.
- → catégorie 3_GEOCONNU
 - 4 les sites géologiques: sites gérés dont la composante géologique a été évaluée et présente un intérêt qui ne relève pas de patrimoine mais qui est pris en compte dans la gestion (indépendamment du volet biologique).
- → catégorie 4_GEOGERE
 - 5 le patrimoine géologique : sites gérés ou non pour leur composante géologique et qui sont identifiés comme patrimoine géologique (présence d'OGR).
- \rightarrow catégories 51_CENINPG, 52_CENINPG, 53_CENINPG et 54_CENINPG (distinction par relation géométrique avec une site patrimonial).

Auvergnats

→ Près de la moitié des sites du CEN avec au moins un objet géologique d'intérêt



SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

2 - Patrimoine géologique des sites CEN

- Une vingtaine de sites sont contenus, contiennent ou intersectent un des 119 sites de l'IRPG
- Environ 70 sites possèdent un patrimoine géologique identifié à dire d'expert ou avec des objets géologiques ordinaires
- Une centaine de sites à « vocation » purement biologique
- Quelques sites sans évaluation par manque de connaissance









SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

- a Identification d'une référente en interne
- Être à disposition des collègues
- Tous les ans: évaluation à dire d'expert des nouveaux sites
- Partage d'une méthode « simplifiée » d'évaluation









SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

Partage d'une méthode « simplifiée » d'identification

Comment décrire le patrimoine géologique d'un site?

Question 1 : est ce que mon site est inclus ou intersecte un des 119 sites de l'inventaire régional? (couches SIG partagées)

Question 2: Est-ce que j'ai un ou plusieurs objets géologiques visibles sur mon site?

Question 2.1: que me disent ces objets géologiques?

Question 3: Est-ce qu'on parle de mon site dans la littérature scientifique/populaire?

Question 4: Est-ce que des éléments issus de mon site sont exposés dans des musées? Dans des collections privés?

Question 5: Intérêt principal? (Volcanisme; Hydrothermalisme; Géomorphologie...?)

Question 6 : Phénomène? (Sédimentation, érosion glaciaire, éruption, minéralisation...)

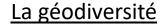


SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

b – Evaluation dans les plans de gestion

Objectif = analyser plus précisément le patrimoine géologique dans les documents de gestion des sites, au moins en évaluant les objets géologiques d'intérêts.



Classement du site au niveau régional : * ou **ou ***

Elément géologique	Justification de l'intérêt				
Cheminée de fée	Rare dans la région Intérêt pédagogique				
Gonnardite	Intérêt pour l'histoire de la géologie				





SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

b – Evaluation dans les plans de gestion

Si identifié comme un des enjeux fort du site, l'objet géologique fait partie intégrante de la stratégie de gestion.





SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

b – Evaluation dans les plans de gestion

Dia	gnostic : Phase analytique	Vision stratégique et opérationnelle		Outil d'évaluation de l'atteinte des objectifs			Action	
Enjeu	Etat actuel de l'enjeu	Objectifs à long terme ⁵	État visé sur le long terme	Indicateurs d'état ⁶	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code	Dispositifs de suivis scientifiques
	Les formations rocheuses sont très sensibles à l'érosion éolienne et hydraulique, auxquelles s'ajoutent la dynamique végétale sur site et	Ralentir la disparition des cheminées de fées et maintenir la visibilité du cirque et des falaises	Protection des cheminées de fées du site	Visibilité Niveau d'érosion	Nb de pointements cm	30	CS1	Suivi des cheminées de fées
cheminées de	l'impact de la fréquentation hors sentier, ce qui menace l'intégrité de ces formations et leur maintien sur le moyen terme. Entre 2012 et 2019, 5 pointements de cheminées de fées ont perdu de la matière, dont 2 jusqu'à leur disparition.		Maintien de la visibilité du cirque et des falaises actuellement visibles sur le sentier de découverte	Qualité de la visibilité	A dire d'expert	/	CS2	Suivi photographique
fées cirque falaises sources minérales ravins	De plus, quatre sources minérales principales émergent d'un coteau plutôt aride situé juste au-dessus du village de Bard, formant plusieurs prés salés en s'épanchant à la surface. La fermeture des milieux, le mauvais écoulement des sources et la fréquentation hors sentier sont les principales menaces qui pèsent sur ces prés salés, actuellement en bon état de conservation.	Garantir les écoulements naturels des sources	Maintenir les prés salés	Présence du cortège de végétaux halophytes et halotolérants	Nb	6 espèces halophytes 3 espèces halotolérantes	CS3	Suivi de la flore et des habitats de prés salés



11ème journée des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

« Le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels »

SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

3 - Prise en compte du patrimoine géologique dans la gestion

b – Evaluation dans les plans de gestion

Facteurs d'influence	Pressions / Influence à gérer	Objectifs opérationnels	Pressions attendues	Indicateurs de pression ⁷	Métriques	Valeur à atteindre Pendant durée PG	Code	Opérations (gestion et suivis)
	- Faible pression de pâturage Dynamique - Reprise de la dynamique végétale et fermeture du réquentation puristique - Fréquentation hors sentier - Risque d'incendie réquentation de pi	Limiter le recouvrement végétal des formations géologiques	Absence d'arbres sur les formations géologiques	Présence d'arbres sur les formations géologiques	Nb d'arbres	0	IP 5	Débroussailler et couper la végétation
- Dynamique végétale - Fréquentation touristique		- Maintenir 3 points de vue ouverts - Rouvrir 2 points de vue	Absence de végétation de plus d'1 mètre de haut devant les belvédères	Présence de végétation de plus d'1 mètre de haut devant les belvédères	Surface de végétation de plus de 1 m de haut	(à définir)	IP 1	Agrandir le parc de pâturage du Cirque des Mottes
		Limiter l'embroussaillement des prés salés et le piétinement des écoulements et travertins	Conserver la surface de milieux ouverts (prés salés)	Surface de prés salés	ha	0,23		Gérer les écoulements des sources de Bard et les prés salés



SESSION 3 : intégrer le patrimoine géologique dans la gestion des espaces naturels

Merci de votre attention.

Contact:

Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne

Lucie LE CORGUILLE, chargée de projets sur le département du Puy de Dôme 04.73.63.00.11

lucie.lecorguille@cen-auvergne.fr